

S-PHM52

Code(d) **618634**

Code(e) **620630**

折射率	n_d	1.61800 1.618000	阿贝数	ν_d	63.33	色散	n_F-n_C	0.009758
折射率	n_e	1.620327	阿贝数	ν_e	63.02	色散	$n_F-n_{C'}$	0.009844

折射率		
$\lambda(\mu m)$		
n_{2325}	2.32542	1.59108
n_{1970}	1.97009	1.59587
n_{1530}	1.52958	1.60103
n_{1129}	1.12864	1.60561
n_t	1.01398	1.60714
n_s	0.85211	1.60983
$n_{A'}$	0.76819	1.61167
n_r	0.70652	1.61335
n_C	0.65627	1.61504
$n_{C'}$	0.64385	1.61551
n_{He-Ne}	0.6328	1.61595
n_D	0.58929	1.61791
n_d	0.58756	1.61800
n_e	0.54607	1.62033
n_F	0.48613	1.62479
$n_{F'}$	0.47999	1.62535
n_{He-Cd}	0.44157	1.62940
n_g	0.435835	1.63010
n_h	0.404656	1.63451
n_i	0.365015	1.64199

色散公式的参数	
A_1	1.09966550E+00
A_2	4.78125422E-01
A_3	1.13214074E+00
B_1	1.32718559E-02
B_2	-6.01649685E-04
B_3	1.30595472E+02

化学特性	
耐水作用稳定性(粉末法) RW(P)	1
耐酸作用稳定性(粉末法) RA(P)	4
抗潮湿大气作用稳定性(表面法) WS	2
耐酸作用稳定性 SR	5.0
耐洗剂性(Phosphate Resistance) PR	4.0

机械特性	
杨氏模量(Young's Modulus) E (GPa)	71.5
刚性率 G (GPa)	27.7
泊松比(Poisson's Ratio) σ	0.292
努普硬度(Knoop Hardness) Hk [Class]	380 4
磨损度 Aa	468

部分色散	
n_C-n_t	0.007893
$n_C-n_{A'}$	0.003370
n_d-n_C	0.002964
n_e-n_C	0.005291
n_g-n_d	0.012103
n_g-n_F	0.005309
n_h-n_g	0.004403
n_i-n_g	0.011891
n_C-n_t	0.008364
$n_e-n_{C'}$	0.004820
$n_{F'}-n_e$	0.005024
$n_i-n_{F'}$	0.016643

部分色散率	
$\theta_{C,t}$	0.8089
$\theta_{C,A'}$	0.3454
$\theta_{d,C}$	0.3038
$\theta_{e,C}$	0.5422
$\theta_{g,d}$	1.2403
$\theta_{g,F}$	0.5441
$\theta_{h,g}$	0.4512
$\theta_{i,g}$	1.2186
$\theta'_{C,t}$	0.8497
$\theta'_{e,C'}$	0.4896
$\theta'_{F',e}$	0.5104
$\theta'_{i,F'}$	1.6907

异常色散性	
$\Delta \theta_{C,t}$	-0.0349
$\Delta \theta_{C,A'}$	-0.0072
$\Delta \theta_{g,d}$	0.0071
$\Delta \theta_{g,F}$	0.0051
$\Delta \theta_{i,g}$	0.0239

热学特性	
应变点 StP (°C)	-
退火点 AP (°C)	-
转变点 Tg (°C)	587
弛垂温度 At (°C)	617
软化点 SP (°C)	-
线膨胀系数 (-30~+70°C)	101
$\alpha (10^{-7} K^{-1})$ (+100~+300°C)	120
热传导率 λ W/(m·K)	0.599

着色度			
λ_{80}	370	λ_5	325
λ_{70}			

内透射			
$\lambda_{0.80}$	366	$\lambda_{0.05}$	330

CCI		
B	G	R
0.00	0.55	0.57

内透射率	
$\lambda(nm)$	τ 10mm
280	
290	
300	
310	
320	
330	0.05
340	0.25
350	0.51
360	0.72
370	0.85
380	0.923
390	0.957
400	0.974
420	0.986
440	0.990
460	0.992
480	0.994
500	0.996
550	0.998
600	0.998
650	0.998
700	0.998
800	0.997
900	0.996
1000	0.996
1200	0.996
1400	0.996
1600	0.991
1800	0.979
2000	0.961
2200	0.926
2400	0.89

其他	
光弹性常数 β nm/(cm·10 ⁵ Pa)	1.00
比重 d	3.67
备考	

折射率的温度系数							
温度范围 (°C)	$\Delta n/\Delta T$ relative ($10^{-6}K^{-1}$)						
	t	C'	He-Ne	D	e	F'	g
-40~-20	-3.7	-3.6	-3.6	-3.6	-3.4	-3.2	-3.0
-20~ 0	-3.8	-3.7	-3.7	-3.6	-3.5	-3.2	-3.0
0~20	-4.0	-3.7	-3.7	-3.6	-3.5	-3.2	-3.0
20~40	-4.1	-3.7	-3.7	-3.6	-3.5	-3.2	-3.0
40~60	-4.2	-3.8	-3.8	-3.6	-3.5	-3.2	-3.0
60~80	-4.2	-3.8	-3.8	-3.7	-3.6	-3.3	-3.0

OHARA 24-01

OHARA Copyright© OHARA INC. All Rights Reserved.

※玻璃牌号名称是根据成分中的主要元素、折射率的大中小以及序列号而授予的型号。